การแข่งขับ (competition)

บางสาวแหน่นวับจ้างเก็บสดิศการแข่งขับในเกแบ้ระเกทหนึ่งระหว่างทีมสองทีน โดยคืองบับทึกจากซื้อที่ ปวากฏบนบ้าย ในการแข่งขับครั้งนี้มีป้ายที่แจ้งข้อผู้ที่ทำคะแนน เมื่อมีการทำคะแนนในแต่อะครั้ง บนปี ขจะแจ้งชื่อ ของผู้ทำคะแนน (score) และจำนวนครั้งในการช่วยเพื่อนว่ามทีมทำคะแนน (assist) โดยชื่อที่ปรากฏแต่อะครั้ง หมายความว่าผู้แข่งขันคนนั้นทำคะแนนได้ 2 คะแนน และจำนวนครั้งในการช่วยเพื่อนว่ามทีนทำคะแนนล้ำสุดเป็นตามนีการ เปลี่ยนแปลงตามค่าที่ปรากฏบนบ้าย โดยถือว่าจำนวนครั้งในการช่วยเพื่อนว่ามทีนทำคะแนนล่ำสุดเป็นตามนีายล่าสุด ที่ปรากฏ

ข้อมลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนการทำคะแบบทั้งหมดจากทั้งทีม 3 และทีม B

N บรรทัศฉัดไป ในแต่ละบรรทัศประกอบด้วยชื่อทีม A พรือ B ชื่อผู้ทำตะแบบ และจำนวนครั้งในการช่วย เพื่อบรวมพื้นทำคะแบบ ในชื่อมูลบำเข้าจะมีการทำคะแบบสำหรับทั้งสองพันสมอ

ข้อมูลส่งออก

พิมพ์ชื่อรับหรือมะแนนรวมทั้งชนตะองรับ โดยเริ่มที่ที่บ a แล้วตามด้วยชื่อคนที่ทำคะแนนเรียงจากมากไป น้อย หากทำคะแนนทำกับให้และหรือเรียงสามายที่มีจำนวนครั้งในการข่อเพื่อเริ่มมีพิกท์คะแนนจากมากไปน้อย และในเค่อะบรรทักให้เว็บช่องว่าจะนี้ จอ่อเพื่อแยกระหว่างชื่อ คะแนน และจำนวนครั้งในการช่วยเพื่อบร่วม หิมทำ คะแนน

ถัดมาพิมพ์ชื่อทีม B พร้อมคะแบบราม และชื่อคบที่ทำคะแบบได้ใบท้านองเดียวกับทีม A

ด้วลย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
7	A 6
A Mark 1	Mark 4 2
A Monty 3	Monty 2 3
B Johnson 2	в 8
B Johnson 3	Johny 4 4
A Mark 2	Johnson 4 3
B Johny 4	
B Johny 4	

Polynomial

ให้หาผลบวกของพหุนาม p1 และ p2 ซึ่งเป็นพหุนามตัวแปรเตียวที่มี x เป็นตัวแปร และมีเลขขึ้ กำลังเป็นจำนวนเต็มที่ไม่เป็นลบ ตัวอย่างเช่น เมื่อกำหนด p1 และ p2

$$p1 = 3x^5 + 5x^2 - 3x + 8$$
$$p2 = 2x^4 - 3x^2 + 9$$

ได้ผลบวกเป็น $3x^5 + 2x^4 + 2x^2 - 3x + 17$

ข้อมลนำเข้า

- บรรทัดแรกเป็นจำนวนพจน์ของ p1 และ p2 ตามลำดับ
- บรรทัดที่สองเป็นคำสัมประสิทธิ์และเลขขี้กำลังของแต่ละพจน์ของ p1 โดยมีพจน์เรียงด้วยเลขขี้ กำลังจากมากไปน้อย
- บรรทัดที่สามเป็นค่าสัมประสิทธ์และเลขชี้กำลังของ p2 มีรูปแบบเช่นเดียวกับบรรทัดที่สอง
- ข้อมูลนำเข้ามีเลขซี้กำลังไม่เกิน 1000 และมีจำนวนพจน์ไม่เกิน 50 พจน์

ข้อมูลส่งออก

ให้แสดงผลบวก โดยหนึ่งพจน์ประกอบด้วยค่าสัมประสิทธิ์ แล้วเว็นช่องว่างหนึ่งช่องแล้วตามด้วยเลข ขี้กำลัง ในรูปของพหุนามดังตัวอย่าง

ตัวอย่างที่	ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1	4 3	3 5 2 4 2 2 -3 1 17 0
	3 5 5 2 -3 1 8 0	
	2 4 -3 2 9 0	
2	4 3	3 5 2 4 -3 1 17 0
	3 5 5 2 -3 1 8 0	in the same of the
	2 4 -5 2 9 0	

วงเล็บ (Parentheses)

การใช้วงเล็บมีความจำเป็นมาก เพื่อความสะควกในการสื่อความหมายขั้นตอนการคำนวณคณิตศาสตร์ ลักษณะของวงเล็บที่ใช้ก็มีอยู่ 3 แบบ คือ วงเล็บเล็ก "()" วงเล็บใหญ่ "[]" และวงเล็บปีกกา "(]" ถ้าให้นิพจน์ เลข คณิตมาขุดหนึ่งโดยตัดตัวเลขและเครื่องหมายออกทั้งหมด จงเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าขุดของวงเล็บที่ได้ มี การจับคู่ของวงเล็บที่ถูกต้องหรือไม่ และถ้าถูกต้องจำนวนคู่ของวงเล็บเป็นเท่าใด

ข้อมูลนำเข้า

ชดของวงเล็บ โดยเขียนวงเล็บแต่ละตัวติดกัน ความยาวไม่เกิน 100 ตัว

ข้อมูลส่งออก

กรณีการจับคู่วงเล็บไม่ถูกต้อง ให้พิมพ์คำว่า "No" แต่ถ้าการจับคู่วงเล็บถูกต้องให้แสดงจำนวนคู่ของวงเล็บ ที่นับได้ โดยแบ่งเป็น 3 บรรทัด บรรทัดที่ 1 แสดงจำนวนคู่ของวงเล็บเล็ก บรรทัดที่ 2 แสดงจำนวนคู่ของวงเล็บใหญ่ และบรรทัดที่ 3 แสดงจำนวนคู่ของวงเล็บปิกกา

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
([[]])	No
((())(())(())	1
	2
	3